Argyripnus hulleyi : une nouvelle espèce de Sternoptychidae (Stomiiformes) de l'île de la Réunion (France, océan Indien)

par

Jean-Claude QUÉRO (1), Jérôme SPITZ (2, 3) & Jean-Jacques VAYNE (4)

RÉSUMÉ. - Parmi les poissons récoltés en surface à l'île de la Réunion (océan Indien), après l'éruption volcanique d'avril 2007 se trouvaient neuf exemplaires d'une espèce appartenant au genre *Argyripnus* (Stomiiformes: Sternoptychidae). Sept espèces ont été précédemment décrites dans ce genre : *A. ephippiatus* Gilbert & Cramer, 1897 d'Hawaii, *A. iridescens* McCulloch, 1926 d'Australie, *A. atlanticus* Maul, 1952 de Madère, *A. brocki* Struhsaker, 1973 d'Hawaii, *Argyripnus* sp. Yamamoto *in* Okamura *et al*., 1982 du Japon, *A. electronus* Parin, 1992 du Pacifique sud-est et *A. pharos* Harold & Lancaster, 2003 de l'océan Indien et du Pacifique centre-ouest. Les spécimens d'*Argyripnus* découverts à l'île de la Réunion se distinguent des espèces autres par la position de l'anus juste en avant de la nageoire anale (environ à mi-distance des nageoires pelviennes et de la nageoire anale pour les autres espèces). Cette nouvelle espèce d'*Argyripnus* de l'île de la Réunion est décrite sous le nom d'*A. hulleyi*. Une brève synthèse des données bathymétriques et géographiques de l'ensemble des espèces du genre est réalisée. La comparaison succincte des caractéristiques propres à chaque espèce permet de proposer une clé d'identification pour le genre *Argyripnus*.

ABSTRACT. - *Argyripnus hulleyi* a new species of Sternoptychidae (Stomiiformes) from Reunion Island (Indian Ocean).

Following the volcanic eruption of April 2007, nine specimens of *Argyripnus* (family Sternoptychidae, order Stomiiformes) were among the fish caught at the sea surface at Reunion Island (Indian Ocean). Seven species were described in this genus: *A. ephippiatus* Gilbert & Cramer, 1897 from Hawaii, *A. iridescens* McCulloch, 1926 from Australia, *A. atlanticus* Maul, 1952 from Madeira, *A. brocki* Struhsaker, 1973 from Hawaii, *Argyripnus* sp. Yamamoto *in* Okamura *et al*., 1982 from Japan, *A. electronus* Parin, 1992 from the South-east Pacific and *A. pharos* Harold & Lancaster, 2003 from the Indian Ocean and the central-west Pacific. The *Argyripnus* from Reunion Island is easily distinguished from the other species by the position of the anus just before the beginning of the anal fin (about half distance between the pelvic base and the beginning of the anal fin in the other species). The new *Argyripnus* from Reunion Island is described under the name *A. hulleyi*. Some indications are given on the bathymetric and geographical distributions of all the *Argyripnus* species. After a brief comparison of the characteristics of the seven species, an identification key is provided.

Key words. - Sternoptychidae - *Argyripnus hulleyi* - ISW - Reunion Island - Volcanic eruption - New species.

Lors de l'éruption volcanique d'avril 2007 du Piton de la Fournaise sur l'île de la Réunion, de grandes quantités de lave se sont déversées dans l'océan Indien. Elles ont atteint une profondeur d'environ 800 m. Environ une semaine après le début de l'éruption, des poissons flottaient morts à la surface de la mer en avant de la coulée vers 21°17'S et 55°48'E (Durville *et al*., 2009). Sur les 404 exemplaires récoltés et mis en collection se trouvaient neuf spécimens appartenant au genre *Argyripnus* Gilbert & Cramer, 1897. Le nombre d'espèces de ce genre décrites est de six : *A. ephippiatus* Gilbert & Cramer, 1897, d'Hawaii ; *A. iridescens* McCulloch, 1926, d'Australie ; *A. atlanticus* Maul, 1952, de Madère ; *A. brocki* Struhsaker, 1973, d'Hawaii, *A. electronus* Parin, 1992, de Sala y Gomez, guyot du Pacifique sud-est et *A. pharos* Harold & Lancaster, 2003 de l'océan Indien et du Pacifique centre-ouest. Les caractères d'une septième espèce, *Argyripnus* sp. collectée au niveau d'une dorsale sous-marine, Kyushu Palau, proche du Japon ont été publiés par Yamamoto (*in* Okamura *et al*., 1982). Certains caractères présentés par les neufs spécimens découverts à la Réunion étant différents de ceux qui étaient décrits pour les sept autres espèces, nous considérons ces *Argyripnus* comme appartenant à une nouvelle espèce, *A. hulleyi*.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Les neuf spécimens ont été récoltés du 8 au 13 avril 2007, en surface vers 21°17'S et 55°48'E, à la limite des eaux chaudes devant la coulée de lave du Piton de la Fournaise

(1) Société des sciences naturelles de la Charente-Maritime, Muséum d'histoire naturelle, 28 rue Albert 1er, 17000 La Rochelle, FRANCE.

(2) Littoral, environnement et sociétés, UMR 6250, Université de La Rochelle / CNRS, 2 rue Olympe de Gouges, 17000 La Rochelle, FRANCE. [jspitz@univ-lr.fr]

(3) Parc zoologique de La Flèche, Le Tertre Rouge, 72200 La Flèche, FRANCE.

(4) IFREMER la Rochelle, Place du Séminaire, BP 7, 17137 L'Houmeau, FRANCE.

recouvrant le port du Tremblet. Trois d'entre eux, trop abîmés, du fait de leur séjour dans des eaux trop chaudes et de décongélations successives n'ont pas été conservés pour les comptes et les mesures, toutefois les otolithes décrits ont été prélevés sur l'un d'entre eux. Les acronymes des musées sont ceux de la nomenclature de Leviton *et al*. (1985). Les mensurations ont été prises au pied à coulisse numérique au millimètre le plus proche. La description des photophores présents chez le genre *Argyripnus* suit la nomenclature proposée lors de descriptions antérieures (Grey, 1964 ; Struhsaker, 1973) : ORB, photophore antérieur à l'orbite ; OP, sur l'opercule ; BR, sur la membrane branchiostège ; OV, série latérale entre l'extrémité postérieure de l'opercule et l'insertion des nageoires pelviennes ; IV, série ventrale de l'isthme à l'insertion des nageoires pelviennes (IP, sur l'isthme + PV, sur l'abdomen) ; IC, de l'isthme à la caudale ; VAV + AC_1, série ventrale de l'insertion des nageoires pelviennes à l'origine de l'anale ; AC_2, AC_3 deux séries ventrales (médiane et postérieure) de part et d'autre de l'anale jusqu'à la caudale. L'abréviation utilisée pour "longueur standard" est SL. Le matériel comparatif examiné est constitué de deux exemplaires d'*A. ephippiatus* (MNHN 1984-0373).

ARGYRIPNUS HULLEYI SP. NOV

Nom vernaculaire. - Brossé réunionnais (Fr) ; Reunion's bristle-mouth fish (En).

Holotype. - MNHN 2007-1995, 57 mm SL, récolté en surface entre le 8 et le 13 avril 2007, suite à l'éruption du Piton de la Fournaise.

Paratypes. - MHN RUN P514 3ex., 50-73 mm SL ; MHNLR 2008.2.1, 50 mm SL ; SAM 36936, 58 mm SL.

Spécimens non catalogués. - 3ex., 45-60 mm SL.

Diagnose

Un *Argyripnus* à anus situé juste en avant de l'origine de la nageoire anale (Fig. 1), à nageoires pelviennes rudimentaires pourvues de 12 à 14 rayons disposés en une double rangée, avec 52-57 VAV + AC, 70-72 IC, 27-29 (7-9+1+19-20) branchicténies, 9-10 rayons à la nageoire dorsale et 15-16 aux nageoires pectorales.

Description de l'holotype MNHN 2007-1995 (variations des paratypes entre parenthèses)

Corps allongé et comprimé latéralement mesurant 57 mm SL (Tab. I) ; queue environ de même longueur que la tête et le tronc. Anus situé juste en avant de l'origine de la nageoire

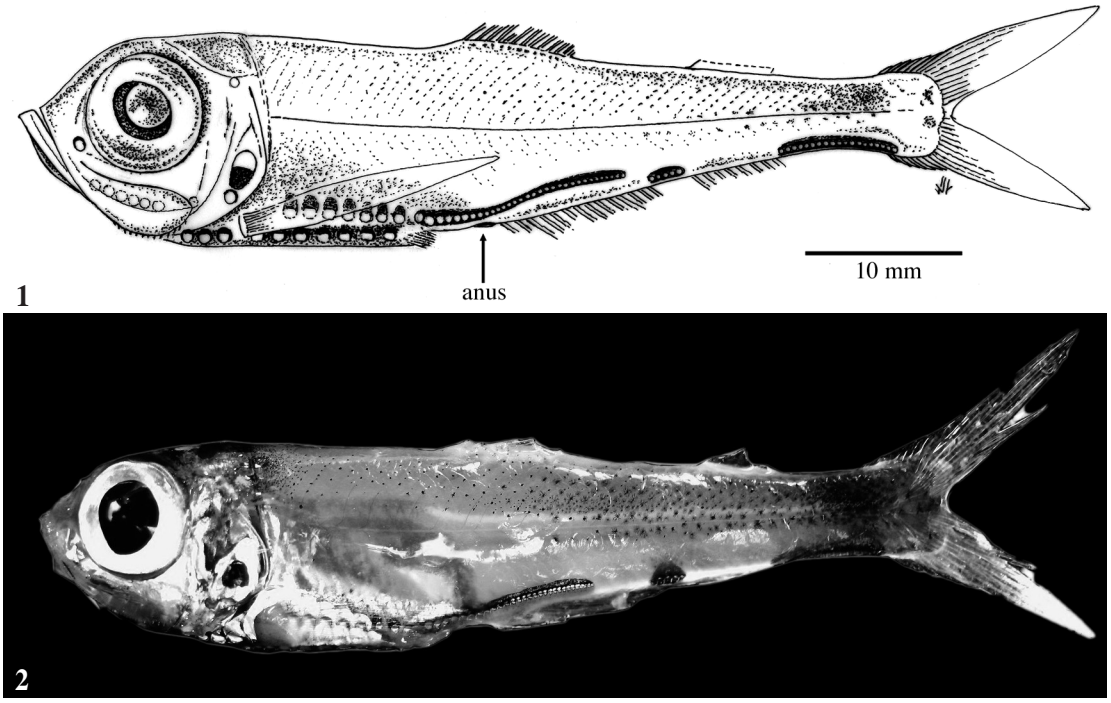

Figure 1. - Dessin en vue latérale de *Argyripnus hulleyi* sp. nov. (Holotype MNHN 2007-1995, 57 mm SL). *[Drawing in lateral view of* A. hulleyi *sp. nov.]*
Figure 2. - Photographie (Photo : Alain Barrère).

Tableau I : Mensurations (% SL) et comptes de *Argyripnus hulleyi* sp. nov. *[Measurements (% SL) and counts of* A. hulleyi *sp. nov.]*

	Holotype	Paratypes				
	MNHN 2007-1925	MHN RUN P514			MHNLR 2008.2.1	SAM 36936
Longueur standard / *Standard length* (mm)	57,0	73,0	50,0	52,0	70,0	58,0
Longueur de la tête / *Head length*	28,9	24,6	30,0	25,0	25,7	25,9
Hauteur du corps / *Body depth*	23,7	23,3	24,0	23,1	20,0	22,4
Longueur préorbitaire / *Preorbital length*	5,4	-	7,0	5,8	5,7	6,0
Diamètre de l'œil / *Eye diameter*	12,6	12,3	14,0	11,5	11,4	10,3
Longueur interorbitaire / *Interorbital width*	6,0	4,1	6,0	6,3	4,3	5,2
Longueur du maxillaire / *Upperjaw length*	20,5	-	22,0	21,1	-	20,7
Hauteur du pédoncule caudal / *Caudal peduncle depth*	7,7	8,2	8,0	7,7	8,6	8,6
Longueur de la base de la dorsale / *Dorsal fin base length*	11,7	15,1	15,0	15,4	14,3	13,8
Longueur de la base de l'anale / *Anal fin base length*	31,4	32,8	35,4	36,5	32,8	34,5
Longueur prédorsale / *Predorsal length*	47,4	42,5	50,0	46,1	42,8	44,8
Longueur préanale / *Preanal-fin length*	51,9	52,0	56,0	53,8	51,4	51,7
Longueur des pectorales / *Pectoral fin length*	28,6	24,6	27,6	25,0	24,3	24,1
Nombre de rayons à la nageoire dorsale / *Dorsal fin rays*	10	10	10	9	10	10
Nombre de rayons à la nageoire anale / *Anal fin rays*	22(14+8)	23(15+8)	19(12+7)	23(15+8)	23(15+8)	20(12+8)
Nombre de rayons aux nageoires pectorales / *Pectoral fin rays*	16,0	16,0	15,0	15,0	-	-
Branchicténies / *Gillrakers*	29 (9-1-19)	28(8-1-19)	28(8-1-19)	28(8-1-19)	27(7-1-19)	29(8-1-20)
Photophores BR / *BR photophores*	6	6	6	6	6	6
Photophores IV / *IV photophores*	6+10	6+10	6+10	6+10	6+10	6+10
Photophores VAV + AC / *VAV + AC photophores*	32-33+5+19	32+5+19	30+5+18	31+5+19	30+5+17	32+5+20
Photophores IC / *IC photophores*	72	72	70	71	-	-
Photophores OV / *OV photophores*	7	7	7	7	7	7

anale au niveau de l'espace séparant les 6e et 7e photophores de la série VAV (6e à 8e). Tête assez petite ; œil grand ; museau compris 2,3 (1,7 à 2) fois dans l'orbite : distance interorbitaire 2,1 (1,7 à 2,3) fois dans l'orbite. Bouche grande, oblique, maxillaire atteignant la verticale passant par le bord antérieur de l'œil.

Dents petites unisériées à la mâchoire supérieure, légèrement plus grandes dans la région postérieure du maxillaire, bisériées aux dentaires, les dents de la rangée externe largement espacées et légèrement plus grandes que les internes. Dents non visibles sur le vomer et les palatins.

Nageoire dorsale à 10 rayons (9-10) ; nageoire anale à 22 rayons (19-23) dont l'origine se situe à la verticale du 4e rayon dorsal et présentant un espace après le 14e (12 au 15e) rayon ; nageoires pectorales à 16 (15) rayons, longues, atteignant presque la fin de la dorsale ; nageoires pelviennes rudimentaires situées légèrement en avant de la verticale de l'origine de la dorsale et pourvues de 12 (12-14) rayons disposés en une double rangée ; caudale à 17: 9+8 rayons bifides, 12 rayons procurrents supérieurs et 7 inférieurs, certains rayons sont doublement bifides. 29 (9-1-19) branchicténies, 8 rayons branchiostèges, pseudobranchies présentes.

Les photophores céphaliques et abdominaux sont nettement plus grands que ceux de la queue. La tête présente un ORB antérieur à l'œil au contact de la verticale du bord antérieur de l'orbite et au-dessus de l'horizontale du bord ventral de l'orbite ; trois OP, le supérieur au-dessus du niveau du centre de l'œil à une distance inférieure à son diamètre, l'OP inférieur au niveau de l'extrémité postérieure du maxillaire, le troisième le plus grand sur la joue au niveau de l'ORB et à la verticale de l'insertion de la nageoire pectorale. Les photophores des séries latérales et ventrales accolés les uns aux autres forment des masses glandulaires allongées : OV, série latérale abdominale avec sept photophores ; IV série ventrale prépelvienne avec 16 (17) photophores (6 IP sur l'isthme + 10 (11) PV abdominaux) ; VAV + AC avec 56 / 57 (52-57) photophores en trois masses glandulaires : l'antérieure 32 côté gauche / 33 côté droit (30-32), la médiane 5 et la postérieure 19 (17-20). La série ventrale IC présente 72 (70-72) photophores. La série médiane est séparée de la série postérieure par un peu plus de deux fois sa longueur. La série antérieure est nettement plus écartée du bord ventral que les séries médianes et postérieures.

Sur une photographie prise peu de temps après sa capture *A. hulleyi* a le corps blanc laiteux sauf l'axe médian blanc jaunâtre (Fig. 2). Le pédoncule caudal présente une tache noirâtre diffuse. Les séries de photophores se présentent comme de larges traits noirs pourvus ventralement de cercles

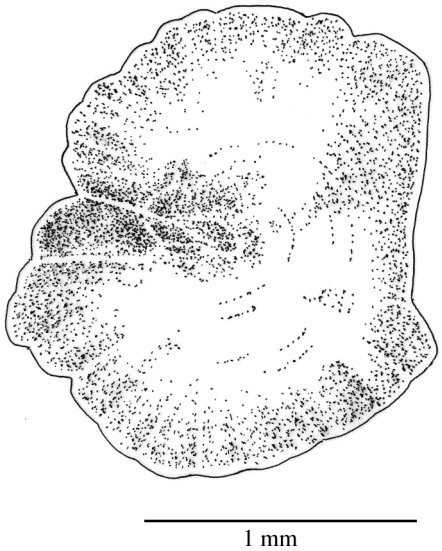

Figure 3. - Dessin en vue latérale de l'otolithe de *Argyripnus hulleyi* sp. nov. *[Drawing in lateral view of the otolith of* A. hulleyi *sp. nov.]*

irréguliers violacés à blancs. La coloration des photophores est violacée. Dans l'alcool, le corps est blanc laiteux dorsalement, grisâtre en dessous de la ligne latérale et de plus en plus foncé postérieurement avec une zone plus sombre sur le pédoncule caudal.

L'otolithe, plus haut que long, présente des marges ventrale et dorsale dentelées et un sulcus ouvert antérieurement et atteignant la moitié de l'otolithe. Il se distingue des otolithes connus des autres espèces d'*Argyripnus* (Riveton et Bourret, 1999) par l'absence de fort rostre sur sa zone antérieure et par sa zone postérieure lisse formant une nette ligne verticale et présentant un rostre sur la partie inferieure (Fig. 3). Prélevé sur un spécimen de 55 mm SL, non conservé pour la diagnose, l'otolithe mesure 1,55 mm dans sa longueur et 1,75mm dans sa hauteur.

L'otolithe décrit est conservé sans numéro d'enregistrement dans la collection d'otolithes du CRMM, Université de La Rochelle.

DISCUSSION

Le genre *Argyripnus* a été décrit pour la première fois des îles Hawaii avec *A. ephippiatus* Gilbert & Cramer, 1897, espèce signalée récemment d'Australie (Paxton *et al.*, 1989). Dans l'océan Pacifique, trois autres espèces ont été signalées depuis : *A. iridescens* McCulloch, 1926 d'Australie connue également de Nouvelle-Zélande (Paxton *et al.*, 1989) ; *A. brocki* Struhsaker, 1973 également des îles Hawaii ; *A.* sp. Yamamoto *in* Okamura *et al.*, 1982 de Kyushu Palau, un haut fond sous-marin proche du Japon ; *A. electronus* Parin, 1992 sur le guyot Sala y Gomez et la crête sous-marine Nazca vers 25°S-90°W. Dans l'océan Indien, le genre est représenté par *A. hulleyi* n. sp. de l'île de la Réunion et par *A. pharos* Harold & Lancaster, 2003. En Atlantique, une seule espèce est connue *A. atlanticus* Maul, 1952. Décrite de Madère, elle est connue des Caraïbes (Grey, 1964).

Les poissons du genre *Argyripnus* sont capturés près du fond, ce sont des benthopélagiques. A Hawaii où deux espèces sont présentes, *A. brocki* a été pris entre 180 et 280 m de profondeur, *A. ephippiatus* entre 325 et 450 m. Au Japon, *Aryripnus* sp. a été pêché entre 330 et 360 m, dans les Caraïbes *A. atlanticus* entre 329 et 475 m. Dans l'océan Indien *A. pharos* est signalé entre 100 et 492 m. L'espèce la plus profonde est *A. electronus* chalutée entre 545 et 600 m. À quelle profondeur vit *A. hulleyi* ? Elle a été récoltée en surface en compagnie d'une autre espèce benthopélagique *Neoscopelus macrolepidotus* représentée par 19 exemplaires. Ce néoscopélidés est signalé entre 300 et 800 m de profondeur. Au cours de l'éruption de 1950 du Mauna Loa à Hawai, deux juvéniles d'*Argyripnus* avaient été capturés en surface (Grey, 1961).

Dans sa diagnose du genre *Argyripnus* Gilbert & Cramer, 1897, Grey (1964) indique que l'anus est environ à mi-distance entre les bases des nageoires pelviennes. Ce caractère présent chez les 6 espèces connues précédemment décrites et chez *Argyripnus sp.* Yamamoto *in* Okamura *et al.*, 1982, considérée comme valide (Parin, 1992) n'est pas retrouvé chez *A. hulleyi*. L'anus est situé juste en avant de l'origine de l'anale. Pour ses autres caractères *A. hulleyi* appartient bien au genre *Argyripnus*. La diagnose du genre doit donc être modifiée.

A. hulleyi a l'origine de l'anale située au niveau de la moitié antérieure de la dorsale et un nombre élevé de photophores dans les séries VAV + AC (> 45) et IC (> 60). Elle partage ces deux caractères avec trois autres espèces *A. electronus*, *A. atlanticus* et *Argyripnus sp.* Ces poissons constituent un groupe hétérogène tant par leurs caractéristiques morphologiques que par leur éloignement géographique : respectivement pour ces quatre espèces, océan Indien sud-ouest, Pacifique sud-est, Atlantique et Pacifique nord-ouest.

A. electronus, quant à elle, est la seule espèce à présenter un nombre très élevé de VAV + AC (61-72) et d'IC (78-88), les VAV + AC antérieurs non disposés en une courbe s'élevant postérieurement et surtout les 12 à 13 photophores AC postérieurs isolés les uns des autres, non regroupés en une glande commune. Cette particularité a amené Parin (1992) à considérer cette espèce comme la moins évoluée du genre. *A. atlanticus* et *Argyripnus sp.* ne présentent pas de photophore postérieur isolé. Le premier se distingue par le nombre de ses photophores VAV + AC relativement faible (46-51) et IC (62-67). *Argyripnus sp.* et *A. hulleyi* ont des nombres de photophores et de branchicténies voisins 56 à 57 VAV + AC, 72 à 73 IC et 27-29 branchicténies chez *Argyripnus* sp. pour

respectivement 52 à 57 VAV + AC, 70-72 IC, 27-29 branchicténies chez *A. hulleyi*. *Argyripnus* sp. a 19 rayons aux nageoires pectorales et 11 à la nageoire dorsale, *A. hulleyi* 15-16 aux pectorales et 9-10 à la dorsale.

Les quatre autres espèces *A. brocki*, *A. pharos*, *A. ephippiatus* et *A. irridescens* ont l'origine de l'anale située sous la moitié postérieure de la dorsale et un nombre faible de photophores VAV + AC (< 42) et IC (< 60). Elles constituent un groupe homogène tant par leurs caractères proches que par leur distribution : Pacifique et océan Indien tropical et tempéré.

Étymologie. - Les auteurs ont dédié cette espèce à Peter Alexander Hulley du South African Museum pour l'aide qu'il leur a toujours apportée.

CLÉ D'IDENTIFICATION DU GENRE *ARGYRIPNUS*

1a. - 12-13 AC postérieurs non réunis en une glande ; 61-72 VAV + AC ; 78-88 IC . . . . . *A. electronus* (Pacifique S.E.)
1b. - AC réunis en une glande ; moins de 60 VAV + AC et moins de 75 IC 2

2a. - Anus juste en avant de l'anale . . . . . *A. hulleyi* (île de la Réunion)
2b. - Anus à mi-distance entre l'anale et les pelviennes . . . 3

3a. - Origine de l'anale sous la moitié antérieure de la dorsale ou légèrement en avant ; plus de 45 VAV + AC et plus de 60 IC 4
3b. - Origine de l'anale sous la moitié postérieure de la dorsale ; moins de 42 VAV + AC et moins de 60 IC 5

4a. - 45-51 VAV + AC ; 62-67 IC . . . . . *A. atlanticus* (Madère, Caraïbes)
4b. - 56-57 VAV + AC ; 72-73 IC . . . *Argyripnus sp*. (Japon)

5a. - 12-14 AC postérieurs ; plus de 17 branchicténies 6
5b. - 9-11 AC postérieurs ; 15 à 17 branchicténies 7

6a. - 18 à 19 rarement 20 branchicténies ; 14 à 15 rarement 16 rayons aux pectorales ; hauteur du corps comprise 3,8 à 3,9 fois dans la longueur standard ; orbite 1,9 à 2,3 fois dans la tête . . . . . *A. ephippiatus* (Hawaii, Australie)
6b. - 20 à 23 branchicténies ; 16 à 17 rayons aux pectorales ; hauteur du corps comprise 3,1 à 3,4 fois dans la longueur standard ; orbite 2,5 à 2,7 fois dans la tête. . . . . *A. irridescens* (Australie, N^{elle} Zélande)

7a. - Hauteur maximale entre le bord ventral et les VAV + AC 3,7-6,4% SL ; longueur de la tête 29,0-35,1% SL ; longueur prédorsale 47,0-55,2% SL ; 42-44 vertèbres ; 9-12 rayons à la dorsale . . . . . *A. pharos* (océan Indien, Pacifique centre-ouest)
7b. - Hauteur maximale entre le bord ventral et les VAV + AC 2,8-5,9% SL ; longueur de la tête 27,9-33,8% SL ; longueur prédorsale 44,4-55,4% SL ; 41-43 vertèbres ; 10-13 rayons à la dorsale . . . . . *A. brocki* (Hawaii, O. Indien)

Remerciements. - Les auteurs tiennent à remercier vivement Sonia Ribes-Beaudemoulin conservatrice au Muséum d'Histoire Naturelle de la Réunion qui leur a confié l'étude de cette collection ; Alain Barrère de la Maison du Volcan, Patrick Durville et Thierry Mulochau de l'Aquarium de La Réunion, Jean Pascal Quod de l'ARVAM qui ont récolté les poissons et constitué les collections ; Martine Desoutter-Meniger et Guy Duhamel du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, John Randall du Bishop Museum d'Hawaii, Corinne Verry-Jolivet de l'Ifremer et Frédéric Ménard de l'IRD pour leur avoir fourni les articles nécessaires à ce travail. Les auteurs remercient également les arbitres anonymes et Guy Duhamel pour leurs corrections et leurs suggestions qui ont nettement amélioré la qualité de ce manuscrit.

REFERENCES

DURVILLE P., MULOCHAU T., BARRÈRE A., QUOD J.P., SPITZ J., QUÉRO J.C. & RIBES S., 2009. - Inventaire des poissons récoltés lors de l'éruption volcanique d'avril 2007 du piton de la Fournaise (île de la Réunion). *Ann. Soc. Sci. Nat. Char.- Maritime*, 9(9): 948-956.

GREY M., 1961. - Fishes killed by the 1950 eruption of Mauna Loa. Part. I. Gonostomatidae. *Pac. Sci*., 15(3): 462-476.

GREY M., 1964. - Family Gonostomatidae. *In*: Fishes of the Western North Atlantic. Part 4. *Mem. Sears Found. Mar. Res*., 1: 78-240.

LEVITON A.E., GIBBS R.H. Jr., HEAL E. & DAWSON C.E., 1985. - Standards in herpetology and ichthyology: Parts 1, 2 and 3. Standard symbolic codes for institutional resource collections in herpetology and ichthyology. *Copeia*, 1985(3): 802-832.

OKAMURA O., AMAOKA K. & MITANI F., 1982. - Fishes of the Kyushu-Palau Ridge and Tosa Bay. *Jpn. Fish. Res. Cons. Ass*., Tokyo, 435 p.

PARIN N.V., 1992. - *Argyripnus electronus*, a new sternoptychid fish from the Sala y Gómez Submarine Ridge. *Jpn. J. Ichthyol*., 39(2): 135-137.

PAXTON J.R., HOESE D.F., ALLEN G.R. & HANLEY J.E., 1989. - Zoological Catalogue of Australia. Volume 7. Pisces. Petromyzontidae to Carangidae. Australian Government Publishing Service, Canberra, v.7: I-XII + 1-665.

RIVATON J. & BOURRET P., 1999. - Les otolithes des poissons de l'Indo-Pacifique. IRD Nouméa, Documents scientifiques et techniques-IRD : II ; 2, 378 p.

STRUHSAKER P., 1973. - *Argyripnus brocki*, a new species of stomiatoid fish from Hawaii, with observations on *A. ephippiatus* and *A. iridescens*. *Fish. Bull*., 71(3): 827-836.

Reçu le 9 mai 2008.
Accepté pour publication le 24 mars 2009.